



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ESTAÑO GRANALLA

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Lata; escama de la lata; lata granular; stannum.

CAS.: 7440-31-5

Peso molecular: 118.69

Fórmula químico: Sn

Códigos de producto: 2183

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligro
Estaño	7440-31-5	90 - 100%	No

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia. ¡PRECAUCIÓN! PUEDE SER DAÑOSO SI ES INHALADO. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 0 - Ningunos.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos.

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Verde (almacenaje general).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Ningunos efectos nocivos esperados pero el polvo pueden causar irritación mecánica.

Ingestión: Las dosis grandes pueden causar náusea, vomito, y diarrea.

Contacto de la piel: Ningunos efectos nocivos esperaron. Irritación y rojez.

Contacto visual: Ningunos efectos nocivos esperados pero el polvo pueden causar la irritación mecánica.

Exposición crónica: La inhalación prolongada del polvo o del humo puede dar lugar a una neumoconiosis benigno, produciendo cambio distintivo en los pulmones sin inhabilidad o complicaciones evidente.

Provocación de condiciones preexistentes: Ningunos efectos de salud adversos esperaron.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: No es esperado requerir medidas de los primeros auxilios. Trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir atención médica para cualquier dificultad de respiración.

Ingestión: Inducir el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

Contacto de la piel: No es esperado requerir medidas de los primeros auxilios. Lavar el área expuesta con jabón y agua. Conseguir el consejo médico si se convierte en irritación.

Contacto visual: Lavar a fondo con agua corriente. Conseguir el consejo médico si se convierte en irritación.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: Temperatura del Autoignition: Nube de polvo: 630C (1166F); Capa del polvo: 430C (806F).

Explosión: Si polvo fino se dispersa en aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición está un peligro potencial de la explosión. Concentración exponible mínima: el tamaño de partícula de 0.19 g/l y la concentración del aire determinan reactividad. Medios extintores: UTILIZAR la arena seca, grafito, dolomía, cloruro de sodio. NUNCA UTILIZAR el agua, los agentes halogenados, o la clase A, los extinguidores de B, o de C.

Información especial: Utilizar la ropa protectora y el equipo de respiración apropiados para el fuego circundante.

6. Medidas del derrame accidental.

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventilar el área del escape o derrame. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derrame: Limpiar encima de derrames de una forma que no disperse el polvo en el aire. Utilizar las herramientas y equipo que no chispean. Reducir el polvo aerotransportado y evitar la dispersión humedeciendo con agua. Tomar el derrame para la recuperación o la disposición y colocarlo en un de contenedor cerrado.

7. Dirección y almacenaje

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Evitar la dispersión del polvo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): 2 mg/m³ (TWA).
- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 2 mg/m³ (TWA).

Sistema de la ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, una media pieza facial que el respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Un mascarilla con cartucho de respiración de partículas (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Si las partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de ojo: Utilizar las gafas de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpiar las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Uniforme, gránulos plateados o escamas cubiertas de musgo.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Densidad: 7.31.

pH: Ninguna información se encontró.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 2507C (4545F).

Punto de fusión: 231.9C (450F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información se encontró.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 1 @ 1609C (2928F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontró.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: El polvo oxidará, especialmente en presencia de la humedad. El metal tiene normalmente una película protectora del óxido estánnico que espesa mientras que se levanta la temperatura.

Productos peligrosos de la descomposición: -----

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Halógeno y trifluorides del halógeno, nitrato cúprico, peróxido del sodio y del potasio, sulfuro, y algunos ácidos.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información toxicológica.

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional. Investigado como tumorigen.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
-----	----	-----	-----
Estaño (7440-31-5)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información se encontró.

Toxicidad ambiental: Ninguna información se encontró.

13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

No regulado.

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	----	---	----	-----
Estaño (7440-31-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	----	-----
Estaño (7440-31-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	-----	----	-----
Estaño (7440-31-5)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2 \-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
-----	-----	-----	-----
Estaño (7440-31-5)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: No
Reactividad: Ningún (puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: Ninguno asignado.

Horario del veneno: Ninguno asignado.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información.

Grados de NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PRECAUCIÓN! PUEDE SER DAÑOSO SI ES INHALADO. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Precauciones de la etiqueta: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lave a fondo después de utilizar. Evitar de respirar el polvo. Mantener el envase cerrado. Utilizar con la ventilación adecuada.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Conseguir la atención médica para cualquier dificultad de respiración. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Conseguir la atención médica si la irritación se convierte o persiste.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com